



# Antifreeze KS 13

Защита радиатора, Si-OAT хладагент концентрат (цвет: розовый / фиолетовый)

## Описание:

**Antifreeze KS 13** - созданный на этандиоле (этиленгликоль, МЭГ) полный концентрат защиты от мороза и теплопередающее средство для летнего и зимнего применения, не требующий дополнительного ухода против мороза, перегрева и образования ржавчины. **Antifreeze KS 13** является лобрид (Lobrid) -продуктом, что означает создание его на основе органических ингибиторов в комбинации с минеральными (силикаты). Поэтому он является не только защитой от мороза и кипения, но и длительной защитой против коррозии (Si-OAT хладагент). **Antifreeze KS 13** не содержит боратов, нитритов, аминов и фосфатов.

## Свойства:

- Longlife защита радиатора
- Превосходная теплопередача
- Образование стабильного гомогенного защитного слоя
- Благодаря высокоэффективному присадкам - защита всех металлов, в т.ч. алюминия
- Стабилизируемо к силикатам, т.е. никакого образования геля или коагуляции
- Без ущерба окружающей среде благодаря отсутствию боратов, нитритов, аминов и фосфатов

## Применение:

**Antifreeze KS 13** может использоваться без ограничения в моторах из чугуна, алюминия или из комбинации обоих металлов, в охлаждающих системах из алюминиевых или медных сплавов. **Antifreeze KS 13** особенно рекомендуется для моторов из легких сплавов, для которых требуется особая алюминиевая защита при более высоких температурах. Рекомендованная концентрация использования 50% **Antifreeze KS 13** и 50% воды, при этом достигается защита от мороза до -35°C. Смеси с более чем 70% **Antifreeze KS 13** не рекомендуются, так как максимально возможная защита от мороза (-69°C) достигается уже при 68 % концентрата. Особое внимание должно уделяться измерению точки замерзания. Часто используются для определения точки замерзания рефрактометр. Однако, в случае **Antifreeze KS 13** это измерение ведет к ошибочным результатам. Причиной этого является присутствие глицерина в антифризе. Описанный в ASTM D3321 тестовый метод составлен на основе МЭГ – поэтому шкала рефрактометра ведет к ошибочной оценке. В следующей таблице приведены для различных разбавлений результаты измерений и отсчеты соответствующих плотностей, коэффициенты преломления и данные рефрактометра\*. Кроме того, таблица показывает разные результаты к обоим измерительным стандартным методам для антифризов ASTM D 1177 и ASTM D3321.

## Применимо для:

|                                                    |                |
|----------------------------------------------------|----------------|
| Мы рекомендуем данный продукт для:                 |                |
| ASTM                                               | D 3306 Type V  |
| AUDI, (BENTLEY, BUGATTI, LAMBORGHINI), SEAT, SKODA | G 13           |
| BS                                                 | 6580 : 2010    |
| VW                                                 | TL 774 J (G13) |

## Совместимость:

- **Antifreeze KS 13** смешивается со многими антифризами на основе этиленгликоля. Для оптимального действия антикоррозийной защиты и действия ингибиторов рекомендуется все же несмешанное использование **Antifreeze KS 13**.

| Antifreeze KS 13 |           |         | Типичные характеристики:                      |       |                      |
|------------------|-----------|---------|-----------------------------------------------|-------|----------------------|
| Арт.-№           | Емкости   |         | Удельный вес при 20°C                         | kg/m³ | 1,140                |
| 510222           | Банка     | 1 л     | Температура кипения                           | °C    | >170                 |
| 510223           | Банка     | 1500 мл | Щёлочность (20°C)                             |       | 8,6                  |
| 510224           | Канистра  | 5 л     | Температура замерзания концентрат/вода=1:1 °C |       | -35                  |
| 510225           | Канистра  | 20 л    | Glycerol                                      | %     | Max. 20              |
| 510226           | Бочка     | 60 л    | Резерв щёлочности                             |       | 5,7                  |
| 510228           | Бочка     | 200 л   | Цвет                                          |       | розовый (фиолетовый) |
| 510229           | Контейнер | 1000 л  |                                               |       | )                    |

Право на изменения в данных оставляем за собой.  
Внимание: соблюдать указания производителя!

KC/WI/-  
09/2016